

„DOMA-WIERT” Usługi Wiertnicze
Grzegorz Mikoda
Domaniów 62 55-216 Domaniów

Zleceniodawca: **Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
w Domaniowie
Domaniów 56
55-216 Domaniów

Sprawozdanie z prac
wykonanych dla rozpoznania warunków gruntowych i wodnych w podłożu
działki nr 7/11 w miejscowości Gostkowice gm. Domaniów

Opracowała: 
mgr Teresa Prussak
upr. geol. nr 06-0299

„DOMA-WIERT” Usługi Wiertnicze
Grzegorz Mikoda
55-216 Domaniów Domaniów 62
tel. 0 684 868 879, tel. fax (074) 301 77 75
NIP 912-160-27-80, REGON 020029755



Wrocław, maj 2016 r.

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Charakterystyka terenu prac
3. Warunki gruntowe i wodne w podłożu
4. Uwagi końcowe

Załączniki graficzne

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. Mapa przeglądowa w skali 1:25 000 | zał.1 |
| 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:1000 | zał.2 |
| 3. Mapa sytuacyjna w skali 1:2000 | zał.2a |
| 4. Karta otworu geotechnicznego | zał.4 |
| 5. Objaśnienia znaków i symboli | zał.5 |

Sprawozdanie z prac

1. Wstęp

Na zlecenie **Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Domaniowie** z siedzibą w Domaniowie nr 56 DOMA-WIERT Usługi wiertnicze wykonał wiercenie i opracował sprawozdanie z prac wykonanych dla rozpoznania warunków gruntowych i wodnych w podłożu działki nr 7/11 w miejscowości Gostkowice gm. Domaniów.

Dla potrzeb opracowania w dniu 11 maja 2016 r. odwiercono 1 otwór do głębokości 6,0 m. Wiercenia wykonano mechanicznie wiertnicą UGB w średnicy 150 mm pod nadzorem uprawnionego geologa. W trakcie wiercenia prowadzono obserwacje gruntów i poziomów wody gruntowej. Grunty poddano badaniom makroskopowym określając ich rodzaj i stan, a następnie sklasyfikowano je zgodnie z normami PN-B-02481:1998 i PN-EN ISO 14688. Głębokość zwierciadła wody gruntowej pomierzona została po nawierceniu i ustabilizowaniu.

Na podstawie wyników wiercenia, badań i obserwacji terenowych opracowano kartę otworu geotechnicznego oraz część opisową.

Lokalizację odwierconego otworu przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:1000 i mapie sytuacyjnej w skali 1:2000. Położenie terenu prac ilustruje mapa przeglądowa w skali 1:25 000.

2. Charakterystyka terenu prac

Działka nr 7/11 położona jest w południowozachodniej części miejscowości Gostkowice na południe od jej zabudowań.

Administracyjnie Gostkowice należą do Gminy Domaniów w powiecie oławskim, województwie dolnośląskim.

Regionalnie jest to obszar Równiny Wrocławskiej, pod względem geomorfologicznym to dolina rzeki Żórawki. Powierzchnia terenu jest lekko

nachylona w kierunku południowozachodnim, rzędne powierzchni wynoszą 136,8 – 138,4 m npm.

Podłoże w przebadanej strefie budują czwartorzędowe osady akumulacji rzecznej wykształcone w postaci pospółek, piasków grubych i piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym.

Woda gruntowa nawiercona na głębokości 1,0 m stabilizuje się na 0,9 m poniżej powierzchni terenu.

3. Warunki gruntowe i wodne w podłożu

Podłoże zbadano do głębokości 6,0 m poniżej powierzchni terenu. Powierzchniową warstwę tworzy gleba o grubości 1,0 m.

Pod glebą zalegają grunty rodzime. Do głębokości 1,8 m zalega warstwa zaglinionej pospółki w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Głębiej nawiercono piaski grube z domieszką żwiru i piaski średnie średnio zagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Są to grunty o dobrej przepuszczalności.

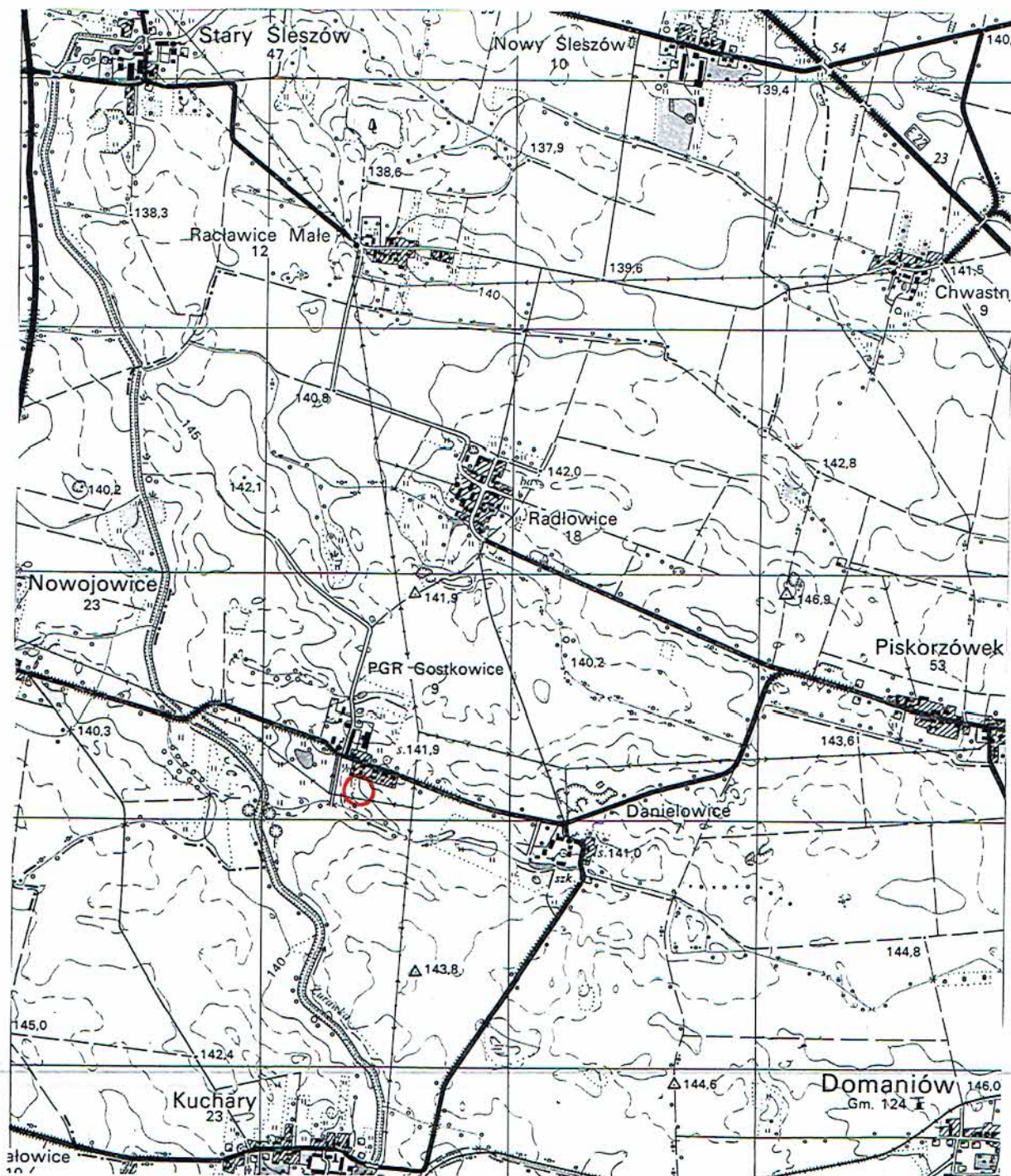
Zwierciadło wody gruntowej nawiercone w stropie pospółki zaglinionej na głębokości 1,0 m ustabilizowało się na głębokości 0,9 m poniżej powierzchni terenu na rzędnej 136,1 m npm.

4. Uwagi końcowe

- W podłożu pod glebą nie przewiercone do głębokości 6,0 m poniżej powierzchni terenu zalegają średnio zagęszczone pospółki zaglinione, piaski grube ze żwirem i piaski średnie o $I_D = 0,50$.
- Woda gruntowa występuje w stropie gruntów piaszczysto żwirowych i stabilizuje się na głębokości 0,9 m.
- Ze względu na płytki poziom wód gruntowych niemożliwe jest wykonanie w tym terenie studni chłonnych ani drenażu rozsączającego.

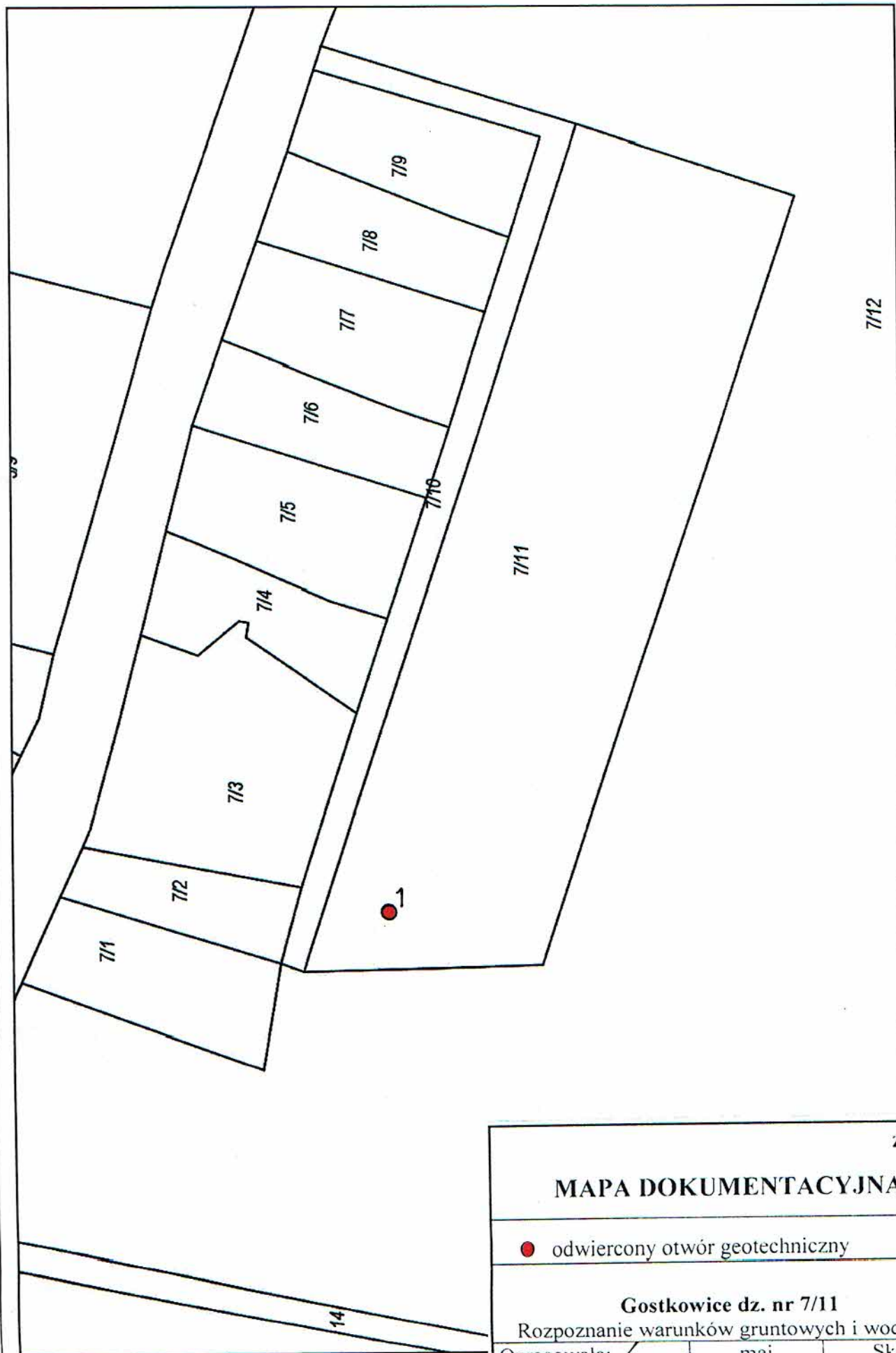
MAPA PRZEGLĄDOWA

Skala 1:25 000



○ teren prac

Opracowała:
[Signature]
mgr Teresa Prussak



zał.2

MAPA DOKUMENTACYJNA

● odwiercony otwór geotechniczny

Gostkowice dz. nr 7/11

Rozpoznanie warunków gruntowych i wodnych

Opracowała: *[signature]*

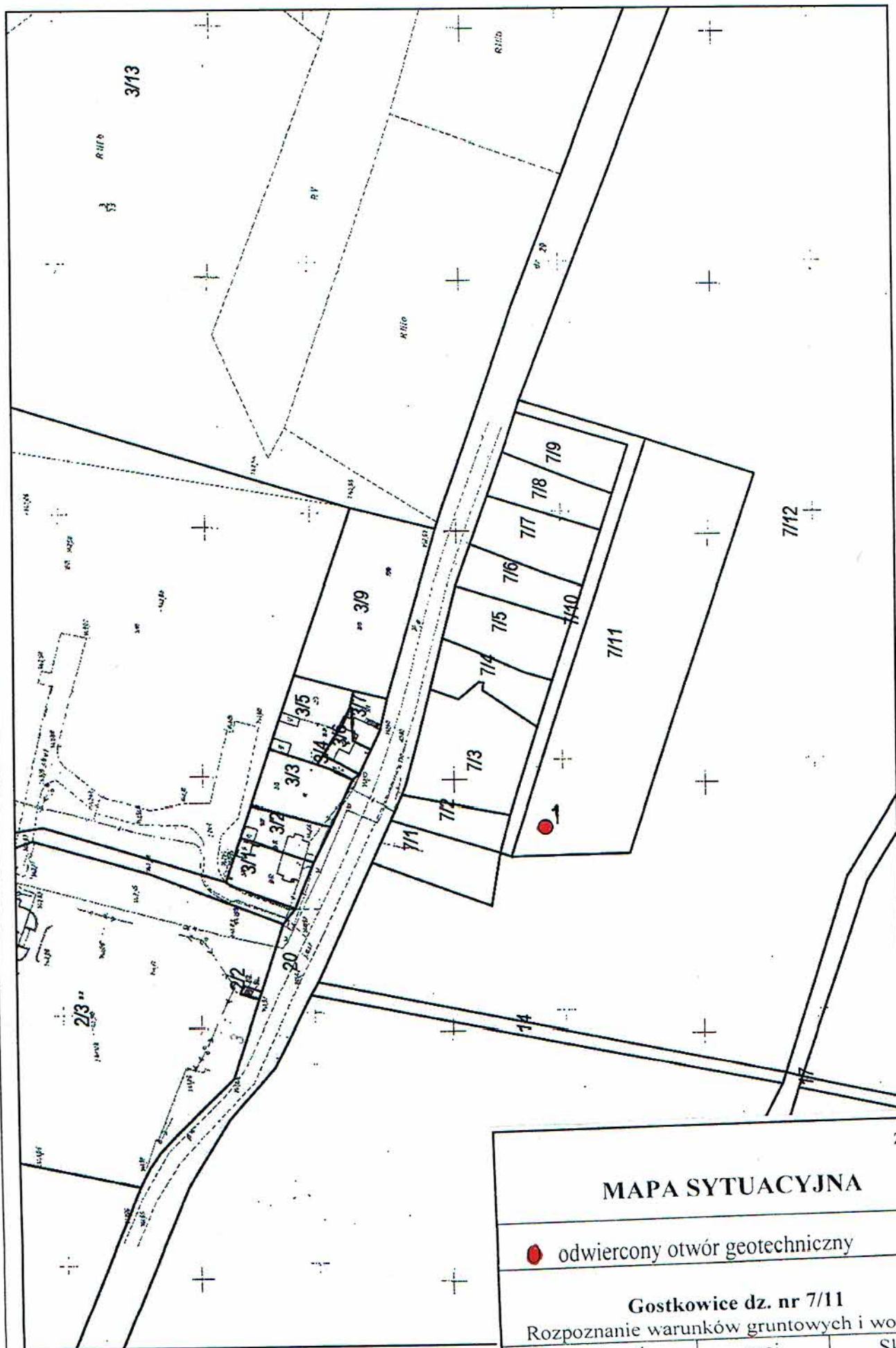
maj

Skala

Mgr Teresa Prussak

2016 r

1 : 1000



zał.2a		
MAPA SYTUACYJNA		
 odwiercony otwór geotechniczny		
Gostkowice dz. nr 7/11 Rozpoznanie warunków gruntowych i wodnych		
Opracowała:	maj	Skala
Mgr Teresa Prussak	2016 r	1 : 2000

DOMA-WIERT Usługi wiertnicze 55-216 Domaniów 62			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				Zał.nr: 3			
							Wiertnica: UGB			
Miejsowość: Gostkowice Gmina: Domaniów Powiat: olawski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Gostkowice dz.nr 7/11 Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Domanów 56 Wiercenie wykonał: DOMA-WIERT 55-216 Domaniów 62 Dozor geologiczny: mgr T.Prussak				System wiercenia: mechaniczny			
							Rzędna: 137.00 m n.p.m			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2016-05-11		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					gleba czarna	H	w			
				1.00	pospółka zagliniona jasno szara	Po zagi				
				1.80	piasek gruby ze żwirem szaro-brązowy	Pr+Ż				
				3.20	piasek średni szaro-brązowy	Ps	nw	szg	0.5	
				6.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Teresa Prussak

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-B-02481:1998

GRUNTY NASYPOWE

- nB** nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H** grunt próchniczy $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T torf $30\% < I_{om}$

**GRUNTY MINERALNE RODZIME
(NIESKALISTE)**

- KW** wietrzelnina
KWg wietrzelnina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczek
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
Πp pył piaszczysty
Π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip ił piaszczysty
Iπ ił pylasty
I ił

GRUNTY SKALISTE

- ST** skała twarda
SM skała miękka

SYMBOLE GENETYCZNE

- g** osady lodowcowe
gl osady lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
fg osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
pg osady peryglacjalne
r osady rzeczne (fluwialne)
li osady jeziorne (limniczne)
d osady deluwialne (zboczowe)

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE
OPISU GRUNTÓW**

- +** domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające:
skład nasypu, rodzaj gruntów
organicznych, petrografia skał
4 numer otworu
112,7 rzędna wiercenia

STAN GRUNTÓW

- ∴** luźny ln
⊙ średnio zagęszczony szg
⊗ zagęszczony zg

OZNACZENIE WODY GRUNTOWEJ

- ustabilizowane zwierciadło wody

nawiercone zwierciadło wody gruntowej

grunty mało wilgotne mw

grunty wilgotne w

grunty mokre m

grunty nawodnione nw

sączenie wody

KONSYSTENCJA GRUNTÓW

- ∅** zwarta
○ półzwarta pzw
• twardoplastyczna tpl
● plastyczna pl
● miękkoplastyczna mpl
● płynna pl

INNE OZNACZENIA

- I** nr warstwy geotechnicznej

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

- | | |
|-----------------------|------------------|
| Q Czwartorzęd | P Perm |
| Qh Holocen | C Karbon |
| Qp Plejstocen | D Devon |
| Tr Trzeciorzęd | S Sylur |
| Cr Kreda | O Ordowik |
| J Jura | Cm Kambr |